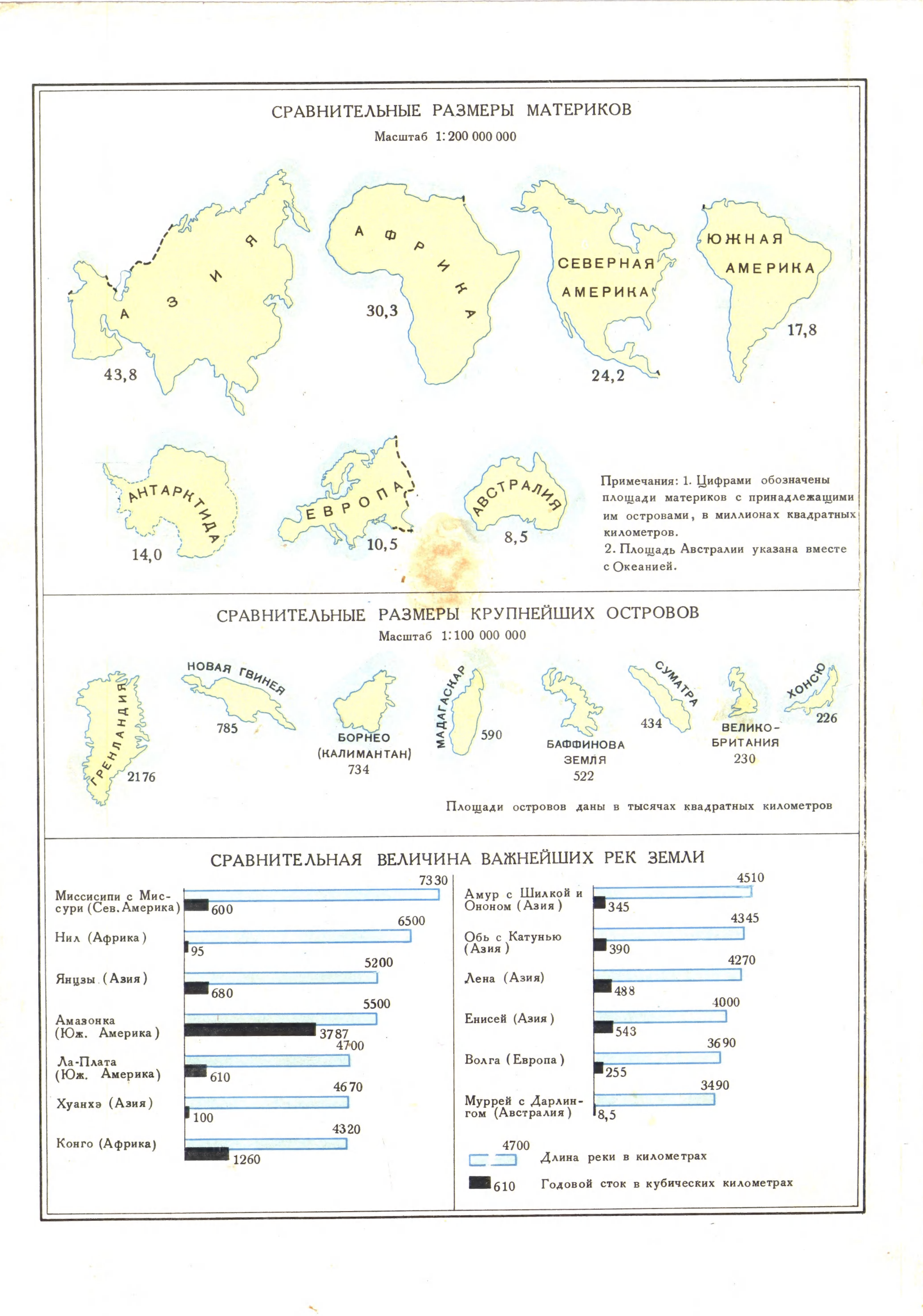
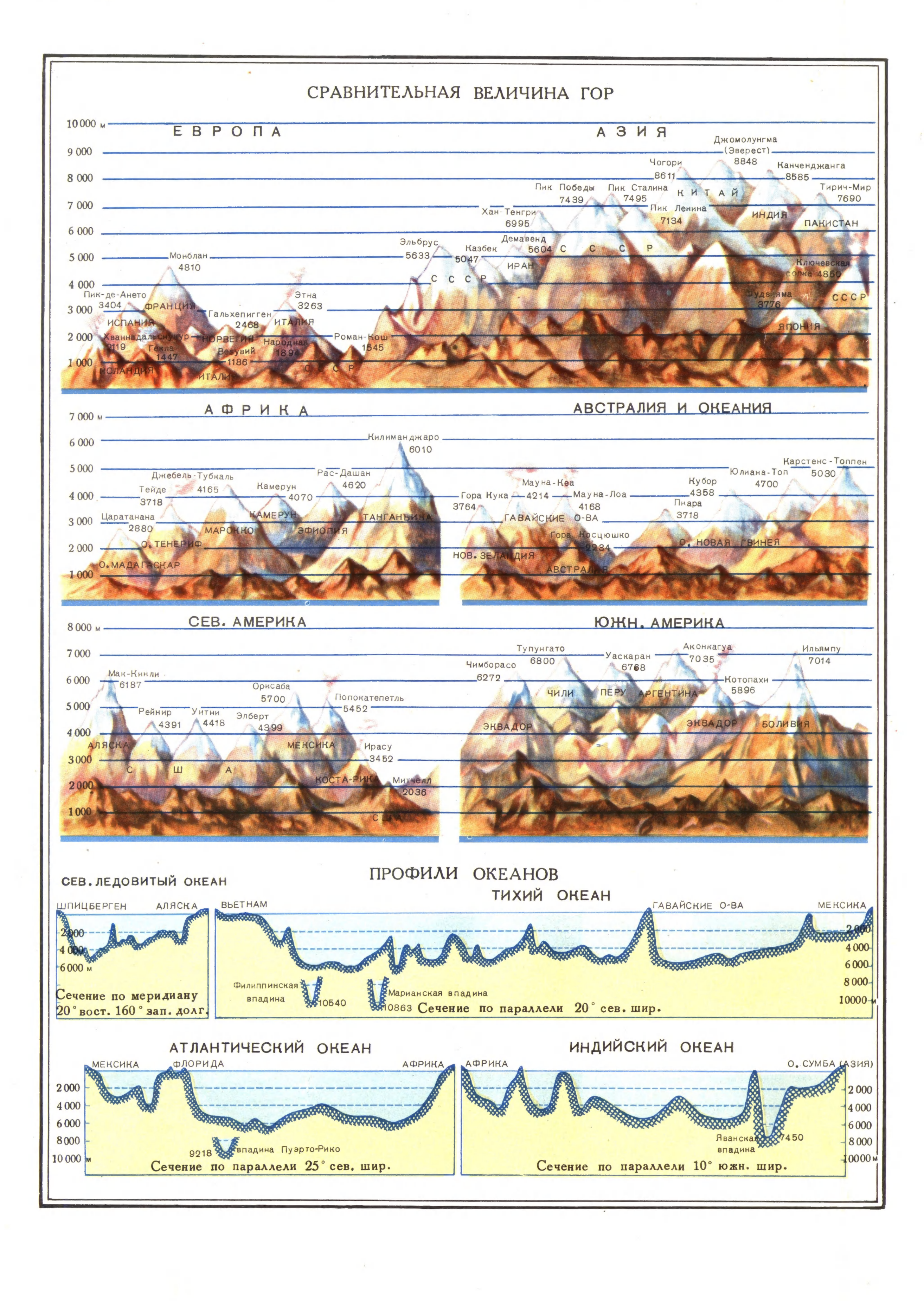

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ МАТЕРИКОВ
Масштаб 1:200 000 000
АЗИЯ
43,8
АФРИКА
30,3
СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
24,2
ЮЖНАЯ АМЕРИКА
17,8
АНТАРКТИДА
14,0
ЕВРОПА
10,5
АВСТРАЛИЯ
8,5
Примечания: 1. Цифрами обозначены площади материков с принадлежащими им островами, в миллионах квадратных километров.
2. Площадь Австралии указана вместе с Океанией.
СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ КРУПНЕЙШИХ ОСТРОВОВ
Масштаб 1:100 000 000
ГРЕНЛАНДИЯ
2176
НОВАЯ ГВИНЕЯ
785
БОРНЕО (КАЛИМАНТАН)
734
МАДАГАСКАР
590
БАФФИНОВА ЗЕМЛЯ
522
СУМАТРА
434
ВЕЛИКО-БРИТАНИЯ
230
ХОНСЮ
226
Площади островов даны в тысячах квадратных километров
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА ВАЖНЕЙШИХ РЕК ЗЕМЛИ
Миссисипи с Миссури (Сев. Америка)
7330
600
Нил (Африка)
6500
95
Янцзы (Азия)
5200
680
Амазонка (Юж. Америка)
5500
3787
Ла-Плата (Юж. Америка)
4700
610
Хуанхэ (Азия)
4670
100
Конго (Африка)
4320
1260
Амур с Шилкой и Ононом (Азия)
4510
345
Обь с Катунью (Азия)
4345
390
Лена (Азия)
4270
488
Енисей (Азия)
4000
543
Волга (Европа)
3690
255
Муррей с Дарлингом (Австралия)
3490
8,5
4700
Длина реки в километрах
610
Годовой сток в кубических километрах


СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА ГОР
ЕВРОПА
АЗИЯ
10 000 м
9 000
8 000
7 000
6 000
5 000
4 000
3 000
2 000
1 000
Монблан 4810
Пик-де-Ането 3404
ФРАНЦИЯ
ИСПАНИЯ
Хваннадальсхнукур 2119
Гекла 1447
ИСЛАНДИЯ
Гальхепигген 2468
НОРВЕГИЯ
Везувий 1186
ИТАЛИЯ
Этна 3263
ИТАЛИЯ
Народная 1894
С С С Р
Роман-Кош 1545
Эльбрус 5633
Казбек 5047
С С С Р
Демавенд 5604
ИРАН
Хан-Тенгри 6995
Пик Победы 7439
Пик Сталина 7495
Пик Ленина 7134
С С С Р
Чогори 8611
КИТАЙ
Джомолунгма (Эверест) 8848
Канченджанга 8585
ИНДИЯ
Тирич-Мир 7690
ПАКИСТАН
Ключевская сопка 4850
Фудзияма 3776
ЯПОНИЯ
СССР
АФРИКА
АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ
7 000 м
6 000
5 000
4 000
3 000
2 000
1 000
Килиманджаро 6010
Джебель-Тубкаль 4165
Тейде 3718
Камерун 4070
Рас-Дашан 4620
Царатанана 2880
МАРОККО
КАМЕРУН
ЭФИОПИЯ
ТАНГАНЬИКА
О. ТЕНЕРИФ
О. МАДАГАСКАР
Гора Кука 3764
Мауна-Кеа 4214
Мауна-Лоа 4168
ГАВАЙСКИЕ О-ВА
НОВ. ЗЕЛАНДИЯ
Гора Косцюшко 2234
АВСТРАЛИЯ
Кубор 4358
Пиара 3718
Юлиана-Топ 4700
Карстенс-Топпен 5030
О. НОВАЯ ГВИНЕЯ
СЕВ. АМЕРИКА
ЮЖН. АМЕРИКА
8 000 м
7 000
6 000
5 000
4 000
3 000
2 000
1 000
Мак-Кинли 6187
АЛЯСКА
Рейнир 4391
Уитни 4418
Элберт 4399
С Ш А
Орисаба 5700
Попокатепетль 5452
МЕКСИКА
Ирасу 3452
КОСТА-РИКА
Митчелл 2036
США
Чимборасо 6272
ЭКВАДОР
Тупунгато 6800
ЧИЛИ
Уаскаран 6768
ПЕРУ
Аконкагуа 7035
АРГЕНТИНА
Котопахи 5896
ЭКВАДОР
Ильямпу 7014
БОЛИВИЯ
ПРОФИЛИ ОКЕАНОВ
СЕВ. ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН
ШПИЦБЕРГЕН
АЛЯСКА
2000
4000
6000 м
Сечение по меридиану 20° вост. 160° зап. долг.
ТИХИЙ ОКЕАН
ВЬЕТНАМ
ГАВАЙСКИЕ О-ВА
МЕКСИКА
Филиппинская впадина 10540
Марианская впадина 10863
Сечение по параллели 20° сев. шир.
2000
4000
6000
8000
10000 м
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
МЕКСИКА
ФЛОРИДА
АФРИКА
2000
4000
6000
8000
10 000 м
9218 впадина Пуэрто-Рико
Сечение по параллели 25° сев. шир.
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
АФРИКА
О. СУМБА (АЗИЯ)
Яванская впадина 7450
2 000
4 000
6 000
8 000
10000 м
Сечение по параллели 10° южн. шир.

МЕСТНЫЕ ПРИЗНАКИ ПОГОДЫ

Местными признаками погоды называются такие изменения метеорологических элементов и явлений, совершающихся в атмосфере, которые служат предвестниками изменения погоды или сохранения ее.

Местные признаки позволяют дать прогноз погоды на несколько часов вперед (6—12 часов), иногда на сутки.

При пользовании признаками погоды необходимо руководствоваться следующими правилами:

1. Никогда не следует составлять прогноз погоды только по одному местному признаку: нужно непременно сделать несколько разнородных наблюдений и сравнить их.

2. Если все подмеченные признаки дают согласные указания, то прогноз погоды приобретает бóльшую вероятность.

3. Если же различные признаки противоречат друг другу, то следует обращать внимание на то, какие из признаков выражены резче, отчасти и на то, какой прогноз согласуется с наибольшим числом признаков. Обычно в таких случаях погода остается без изменений.

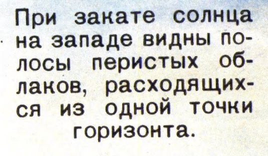
ПРИЗНАКИ УХУДШЕНИЯ ПОГОДЫ



Перистые облака в виде крючков или „кошачьих“ хвостов быстро движутся с западной половины неба.



После появления быстро движущихся перистых облаков небо покрывается прозрачным (как вуаль) слоем перисто-слоистых облаков. Они обнаруживаются по кругам около солнца или луны.

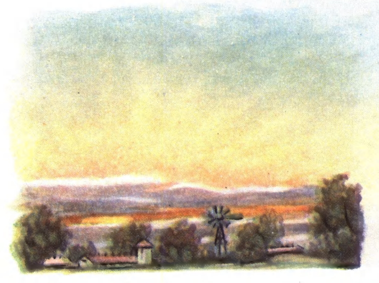




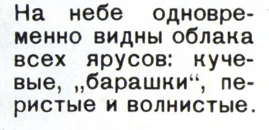
При закате солнца на западе видны полосы перистых облаков, расходящихся из одной точки горизонта.



Ветер к вечеру не стихает, а, наоборот, усиливается.



Солнце садится в сплошной слой перистых облаков.



На небе одновременно видны облака всех ярусов: кучевые, „барашки“, перистые и волнистые.



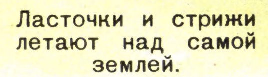
Разные облака двигаются навстречу друг другу. Днем ясно, но к вечеру облака начинают спускаться и утолщаться. На берегу моря или большого озера исчезают бризы. Утренняя заря отличается особенно ярким красным цветом. Около солнца или луны появляются большие цветные круги. Роса вечером и ночью не образуется.



Луна окаймляется маленьким гало.



Дым идет книзу или стекает по земле. С утра цветы одуванчика не раскрываются.



Ласточки и стрижи летают над самой землей.





Утром появляются кучевые облака, которые растут и к полудню принимают форму высоких башен или гор.



Днем душно — „па́рит". На листьях конского каштана выступают капельки сока — „слезы". С листьев осокоря стекают капли воды.



Если очень большое кучевое облако переходит в грозовое и в верхней части от него отходят метлы перистых облаков или облако расширяется в виде гриба, то следует ожидать града.

Когда приближается грозовое облако, по краям которого заметны характерные белые полосы, сопровождаемые разорванными облаками пепельного цвета, то следует ожидать града.



Низко висящее основание грозовой тучи с разорванными облачками при очень высокой вершине говорит о приближении шквала.





Белые цветы сердечника лугового поникают перед наступлением ненастья, а также на ночь.



Крупные цветы белой кувшинки (они располагаются на поверхности воды в довольно глубоких водоемах) закрываются в облачную погоду перед наступлением дождя.

Цветочки красного лугового клевера складываются в облачные дни, перед дождем и ночью.



Перед наступлением дождливой погоды цветочные венчики чистотела заметно поникают.



ПРИЗНАКИ УЛУЧШЕНИЯ ПОГОДЫ

После ненастной погоды вечером появляется солнце, при закате совершенно нет облаков в западной половине неба.



Вечером появляется радуга, в которой резко выделяется зеленый цвет дуги. Ночью выпадает сильная роса.



Дым поднимается вверх.



Ласточки и стрижи летают высоко над землей.

Кучевые облака движутся в том же направлении, что и ветер у земли.



Если цветы растения мокрицы раскрылись к 9 часам утра и в таком положении остаются, по крайней мере, до полудня, то дождь сегодня мало вероятен.



Ночью тихо и прохладно. В лесу значительно теплее, чем в поле. Луна садится при чистом небе.



Утро ясное. Навстречу солнцу широко раскрываются венчики полевого вьюна.

Утром появляются кучевые облака, которые к вечеру исчезают.



Ветер к вечеру утихает. При закате заря золотистая. Стрижи летают высоко.



ПРИЗНАКИ СОХРАНЕНИЯ ХОРОШЕЙ ПОГОДЫ

К 10 часам утра появляются кучевые облака, количество их постепенно увеличивается к 3—4 часам дня, а к вечеру облака исчезают.



После восхода солнца ветер усиливается, достигает наибольшей силы днем и к вечеру стихает.





Очень высокие изорванные перистые облака причудливых форм, которые кажутся висящими на одном месте.

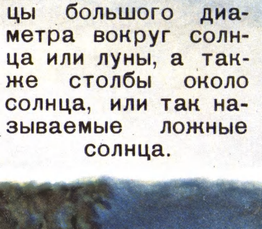


На берегу моря или большого озера ветер днем дует с воды на сушу, а ночью, наоборот, с суши на воду (бризы).

В ложбинах, низменных местах вечером и ночью собирается позёмный туман, расходящийся после восхода солнца.



Зимой — белые венцы большого диаметра вокруг солнца или луны, а также столбы около солнца, или так называемые ложные солнца.





Зимой днем ясно, а к вечеру при безветрии все небо покрывается туманным слоем низких слоистых облаков.



После захода солнца при совершенно ясном небе на западе долго видно серебристое сияние без всяких резких границ.

МЕСТНЫЕ ПРИЗНАКИ ДЛЯ ГОРНЫХ РАЙОНОВ

1. Если ветер днем дует от долин к вершинам гор и перевалам, а ночью в обратном направлении, то это признак хорошей погоды.

2. Нарушение правильной смены горно-долинных ветров — признак ухудшения погоды.

3. Ветер, дующий с ледника вниз к долинам,— признак хорошей погоды. Исчезновение ледникового ветра говорит о предстоящих осадках.

4. Низкие туманы в долинах ночью и утром, исчезающие после восхода солнца,— признак хорошей погоды.

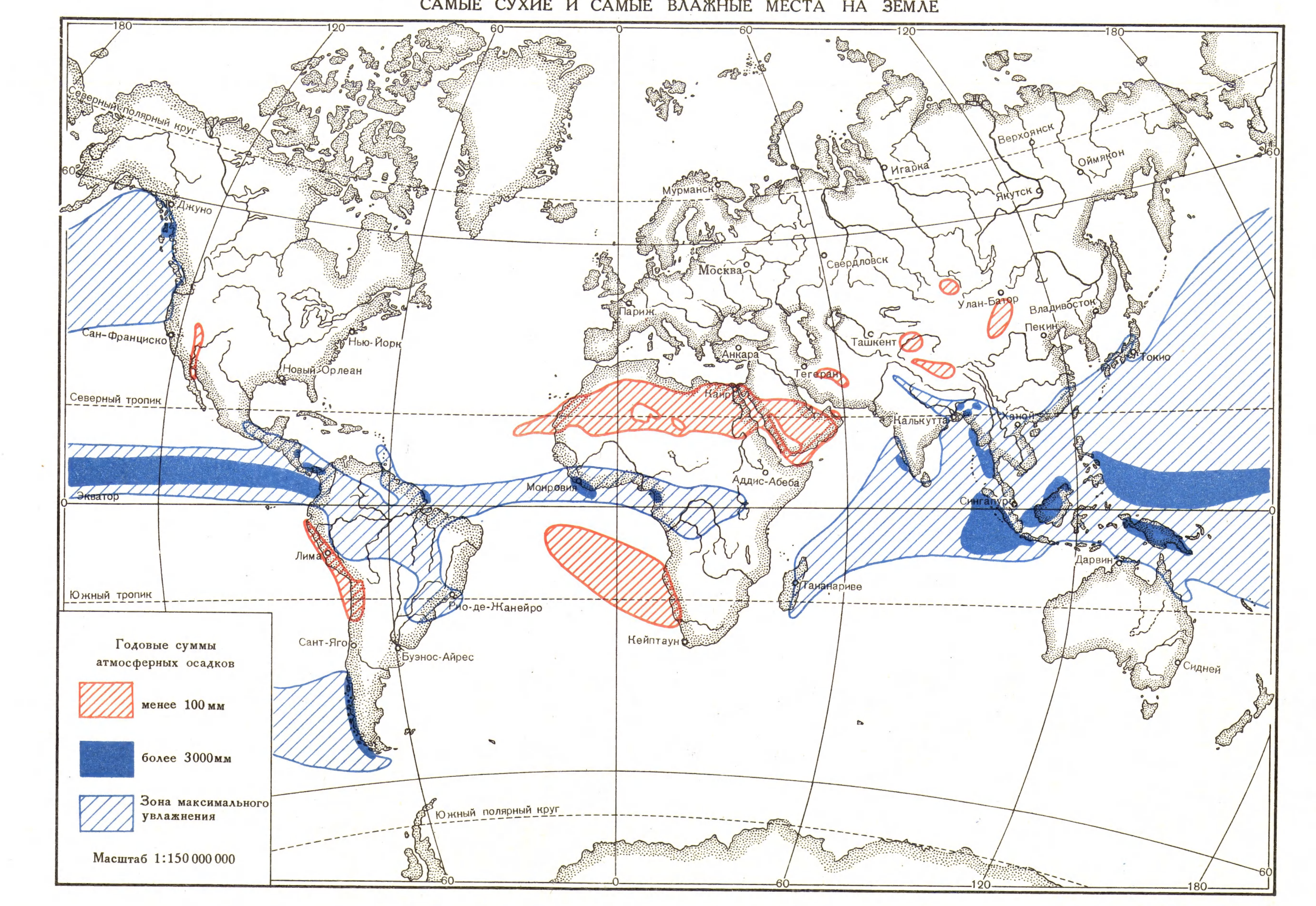
5. Подъем облаков вдоль горных хребтов, уплотнение и расширение облачного поля говорит о приближающихся осадках.

6. Если с подветренной стороны горной вершины появляются сигарообразные или чечевицеобразные облака, то следует ожидать ухудшения погоды.

Примечание к местным признакам. Научные приметы погоды по наблюдениям за облаками, ветром, температурой воздуха и т. д. действительны круглый год, хотя значительная их часть используется только в теплое полугодие. Зимой в Европейской части СССР и в Западной Сибири небо большей частью затянуто низкими серыми облаками, горизонта нет, земля засыпана снегом, и местные признаки погоды весьма часто не могут быть использованы для прогноза. Речь идет о наблюдениях без инструментов. Поэтому нет необходимости разбивать признаки на летние и зимние, весенние и осенние.

САМЫЕ ХОЛОДНЫЕ И САМЫЕ ТЕПЛЫЕ МЕСТА НА ЗЕМЛЕ

САМЫЕ СУХИЕ И САМЫЕ ВЛАЖНЫЕ МЕСТА НА ЗЕМЛЕ


САМЫЕ СУХИЕ И САМЫЕ ВЛАЖНЫЕ МЕСТА НА ЗЕМЛЕ
Северный полярный круг
Северный тропик
Экватор
Южный тропик
Южный полярный круг
Джуно
Сан-Франциско
Нью-Йорк
Новый Орлеан
Лима
Сант-Яго
Буэнос-Айрес
Рио-де-Жанейро
Мурманск
Москва
Париж
Анкара
Каир
Монровия
Аддис-Абеба
Кейптаун
Тананариве
Свердловск
Ташкент
Тегеран
Калькутта
Игарка
Якутск
Верхоянск
Оймякон
Улан-Батор
Пекин
Владивосток
Токио
Ханой
Сингапур
Дарвин
Сидней
Годовые суммы атмосферных осадков
менее 100 мм
более 3000мм
Зона максимального увлажнения
Масштаб 1:150 000 000